● FullText Download ● 마이폴더 (54) COSMETIC MATERIAL (19) 국가 (Country):

■ (11) 공개번호 (Publication Number):

● 마이폴더저장] (● 마이폴더보기

A INPADOCE 서보기

① 원문보기 | 번역문보기

화본 출원인의

동일기술분이특히

No Image.

2000-290162

(1999.04.06)

JP (Japan)

2000-053552 (2000.02.22)

• 日本語/한글(JP)

▶현재진행상태보기

■ (13) 문헌종류 (Kind of Document):

A (Unexamined Publication)

■ (21) 출원번호 (Application Number):

1998-223503 (1998.08.07)

• (75) 발명자 (Inventor):

INATA JUNICHI, TERUI YUKO, ARIMOTO MAKOTO

NISSHIN OIL MILLS LTD:THE.

■ (73) 출원인 (Assignee):

대표출원인명: NISSHIN OIL MILLS LTD:THE (A02260)

■ (57) 요약 (Abstract):

PROBLEM TO BE SOLVED: To prepare a cosmetic excellent in temporal stability and feeling when being used without impairing the characteristics of galactomannans and Xanthan gum by employing a product from galactomannans heat-treated under a specific condition.

SOLUTION: The cosmetics are prepared by including at least one kind selected from the group consisting of (A) galactomannans and (B) Xanthan gum, where the quantity of \geq 0.1 wt.% of which is heat-treated at 55-150°C for \geq 1 min and, optionally, (C) at least one kind selected from the group consisting of a 2-8C polyhydric alcohol having 2-6 OH groups, its polymer, its sodium alcoholate and its potassium alcoholate. It is pref. that at least one kind selected from the group consisting of (A) galactomannans and (B) Xanthan gum is included, the quantity of \geq 0.1 wt.% of the ingredient A is heat-treated and the ingredient A heat-treated has \leq 0.8 mJ/mg endothermic enthalpy at 40-70°C.

COPYRIGHT: (C)2000, JPO

■ (51) 국제특허분류 (IPC):

A61K-007/48; A61K-007/00

2000-095662

(1998.09.24)

Day.

1998-279469

FI:

A61K-007/48

A61K-007/00

A61K-007/00

K A61K-007/00

테마코드:

4C083

F텀:

4C083: AA082 AC012 AC022 AC072 AC102 AC111 AC182 AC242 AC402 AC422 AC442 AC542

AD042 AD112 AD152 AD211 AD212 AD351 AD352 AD642 CC01 CC05 EE01

■ (30) 우선권번호 (Priority Number):

본 특허를 우선권으로 한 특허 :

WIPS 패밀리

N WIPS 패밀리 보기

■ 패밀리/법적상태 일괄보기

Full Text Download

» 포대군 서비스 신청하기



고객센터 : 02-726-1100 | 팩스 : 02-362-1289 | 메일 : help@wips.co.kr Copyright@1998-2009 WIPS Co.,Ltd. All rights reserved.

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-53552 (P2000-53552A)

(43)公開日 平成12年2月22日(2000.2.22)

(51) Int.Cl. ⁷		識別記号	FΙ			テーマコート ゙(参考)
A 6 1 K	7/48		A 6 1 K	7/48		$4 C \bar{0} 8 \bar{3}$
	7/00			7/00	J	
					K	
					C	

審査請求 未請求 請求項の数5 OL (全 12 頁

		番	木請水 請水項の数5 () (全 12 貝)
(21)出顧番号	特願平10-223503	(71)出願人	00022/009
			日清製油株式会社
(22)出顧日	平成10年8月7日(1998.8.7)		東京都中央区新川1丁目23番1号
		(72)発明者	生稲 淳一
			神奈川県横須賀市小矢部2-21-22-503
		(72)発明者	照井 優子
			神奈川県鎌倉市寺分 1 -13 - 5 -206
		(72)発明者	有本 真
		(神奈川県横浜市磯子区森 6 -27 - 9

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 化粧料

(57)【要約】

【課題】 経時安定性、使用感に優れた化粧料を提供する。

【解決手段】ガラクトマンナン類、キサンタンガムの1種または2種以上を配合し、これらの0.1重量%以上が加熱処理されたものであることを特徴とする化粧料。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ガラクトマンナン類およびキサンタンガムから選ばれる1種または2種以上を配合し、これらの0.1重量%以上が55~150℃で1分以上加熱処理されたものであることを特徴とする化粧料。

【請求項2】 ガラクトマンナン類、キサンタンガムから選ばれる1種または2種以上を配合し、ガラクトマンナン類の0.1重量%以上が加熱処理をされたものであることを特徴とする請求項1記載の化粧料。

【請求項3】 加熱処理したガラクトマンナン類が、4 0~70℃の吸熱エンタルピーが0.8mJ/mg以下であることを特徴とする請求項1または2記載の化粧料。

【請求項4】 加熱処理したキサンタンガムが、キサンタンガム濃度として0.5重量%の水溶液とした場合、2500~25000mPa·s(B型粘度計6rpm25℃)の粘度を示すことを特徴とする請求項1~3のいずれか1項記載の化粧料。

【請求項5】 さらに炭素数2~8で水酸基を2~6個有する多価アルコールおよびその重合物、ナトリウム塩、カリウム塩、マグネシウム塩、カルシウム塩、亜鉛塩から選ばれる少なくとも1種以上の成分を配合する請求項1~4のいずれか1項記載の化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は高粘弾性を有するガラクトマンナン類、キサンタンガムの1種または2種以上を配合し、経時安定性に優れ、使用感の良好な化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、化粧品において、増粘効果、安定 性、皮膜形成性、感触改良等の付与を目的として、各種 の水溶性高分子が利用されている。例えば、ガラクトマ ンナン類、キサンタンガムを数重量%の水溶液とする と、高い粘性液体を作ることが知られている。また両者 を適当な重量比で混合し水溶液を作る場合、その相乗作 用で結着の強い熱可塑性ゲルができることが知られてい る。ガラクトマンナン類とは、D-マンノース主鎖にD -ガラクトース側鎖を持つ多糖類で、ローカストビーン ガム、タラガム、グァーガム、カシアガム等が知られて いる。例えば、ローカストビーンガムの製造方法として は、キャロブの実から外皮を取り除き、粉砕したものを 高温の水で抽出、ろ過し、イソプロピルアルコールなど のアルコール類による沈殿を経て、そのアルコールを取 り除き、乾燥、粉砕する方法などが知られている。一 方、キサンタンガムは、微生物キサントモナス・カンペ ストリス (Xanthomonas campestr is)により、澱粉、グルコース、ショ糖等の炭水化物 からつくられる微生物多糖類の一種である。キサンタン ガムの構造は主としてDーグルコース、Dーマンノース 及びDーグルクロン酸のナトリウム、カリウム及びカルシウム塩からなり、主鎖はDーグルコースの $\beta-1$, 4結合からなる。キサンタンガムの製造方法として、発酵工程の後、微生物を殺菌するために熱処理され、発酵液からイソプロピルアルコール等のアルコールでキサンタンガムを沈澱させ、そのアルコールを取り除き、乾燥、粉砕する方法などが知られている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来のガラクトマンナン類とキサンタンガムおよびそれらの混合物は、粘度特性および弾性特性、即ち粘弾性特性に関し、十分な機能を有するものではない。また、これらの効果を発現させるために多量に用いると、ぬるぬるした感触やべたつき感等を生じるという欠点を有していた。したがって、ガラクトマンナン類やキサンタンガムの特性を損ねることなく、経時安定性や使用感に優れた化粧料の開発が望まれていた。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、かかる課 題を達成するために、鋭意研究を重ねた結果、ガラクト マンナン類およびキサンタンガムから選ばれる1種また は2種以上を配合し、0.1重量%以上の多糖類を特定 の条件で加熱した多糖類を用いることにより、上記課題 を解決し得ることを見いだし、本発明を完成するに至っ た。すなわち、本発明は、固形分中の水分を50%以下 にして55~150℃で1分以上加熱処理したガラクト マンナン類、キサンタンガムの1種または2種以上から 選ばれる多糖類を含有することをことを特徴とする化粧 料に関する。加熱処理した多糖類の特徴として、加熱処 理したガラクトマンナン類は40~70℃の吸熱エンタ ルピーが0.8mJ/mg以下である。一方、加熱処理 したキサンタンガムは、キサンタンガム濃度として0. 5重量%の水溶液とした場合、2500~25000m Pa·s (B型粘度計6rpm 25℃)の粘度を示す ことを特徴とする。

【0005】

【発明の実施の形態】以下に、本発明を詳細に説明する。上述のごとく、本発明の化粧料は、ガラクトマンナン類、キサンタンガムの1種または2種以上を配合する。このとき、配合成分の一部もしくは全部を、固形分中の水分を50%以下にして55~150℃で加熱処理する。適当な粘弾性を得るためにガラクトマンナン類とキサンタンガムを配合するが、配合比率を変えることで、好みの粘弾性を設定することができる。例えば、弾性を必要とする場合、ガラクトマンナンとキサンタンガムの配合量は1:0.1~0.1:1が好ましく、粘性を必要とする場合は、これ以外の配合量となる。また加熱処理されたものが0.1重量%未満では加熱による効果が十分でない。加熱処理される原料ガラクトマンナン類は、天然物もしくは発酵で生産されるDーマンノース

主鎖にDーガラクトース側鎖を持つ多糖類を用いることができる。例えば、ローカストビーンガム、タラガム、グァーガム、カシアガム等があげられるが、これに限定するものではない。また、形状は粉末状、顆粒状のものを用いることができる。

【0006】一方、原料キサンタンガムとしてはまず市 販の粉末状、顆粒状などのキサンタンガムを用いること ができる。かかる原料キサンタンガムとしてはまた、ト ウモロコシ澱粉やグルコースなどを炭素源として、キサ ントモナス・カンペリトスを液体培養して得られる培養 液から低級アルカノールで分別沈殿させるキサンタンガ ムの製造法において、分別沈殿後の乾燥品を用いること ができる。なお、粘弾性を向上させるために加熱処理時 には、多糖類配合品が乾燥減量が50重量%以下、好ま しくは20重量%以下、さらに好ましくは15重量%以 下である必要がある。原料多糖類の乾燥減量が50重量 %より多いとガラクトマンナン類の品温が十分に上がら ず効果がない。本発明の化粧料を製造するために、かか る原料多糖類を加熱するが、一般に、ガラクトマンナン 類、キサンタンガムに必要に応じて多価アルコール類お よび塩類を配合し、配合成分の一部もしくは全部を、5 5~150℃で1分以上で加熱するが、固形分中の水分 を50%以下にして55~100℃で5分~200時 間、もしくは100~150℃で1分~50時間で加熱 処理することが好ましい。ガラクトマンナン類は加熱処 理により、粉末の55(40~70)℃付近にある1~ 2mJ/mg(ガラクトマンナン類1mgあたり $1\sim2$ ミリジュール)の吸熱エンタルピーが、0.8mJ/m g以下に減少する。従って、加熱処理条件が55℃以上 である必要性が生じる。なお、化粧料に配合されるガラ クトマンナン類およびキサンタンガムは、全てが、加熱 処理されている必要はない。例えば、ガラクトマンナン 類の一部分だけを加熱しても一定の効果を得ることがで きる。この場合、加熱した多糖類が0.1重量%以上な いと粘弾性の向上効果がない。

【0007】また、加熱条件の異なる多糖類を用いることができる。この場合、多糖類の種類毎に最適な加熱条件で加熱し、配合するのが望ましい。最適な加熱条件としては、ガラクトマンナン類の場合は好ましくは55~100℃で5分~3時間もしくは100~150℃で5分~2時間である。キサンタンガムの場合は、好ましくは55~150℃で1時間~50時間、さらに好ましくは55~150℃で1時間~10時間である。これらの条件中においても、高温側では比較的短時間加熱、低温側では比較的長時間加熱が好ましい。加熱温度が55℃未満であると高粘弾性化能の改善が十分でなく、150℃を超えると一般に着色する可能性が大きくなる。上記加熱は気体中でも液体中でも行うことができる。気体中で行う場合、空気中等酸素の存在下で行うと着色する恐れが

あるので、ガラクトマンナン類およびキサンタンガムと 反応しない不活性ガス中で行うのが良い。不活性ガスとしては窒素ガス、ヘリウムガス、炭酸ガス、水蒸気等を挙げることができる。また、気体中での加熱を減圧下で行うことによっても着色を回避できる。この場合の気体としては上記不活性ガスを用いることができるのは勿論であるが、減圧の程度によっては空気も着色を生じることなく用いることができる。減圧の程度は、特に制限ないが、200~0.01mmHgが適当である。

【0008】液体中で加熱を行う場合、ガラクトマンナ ン類およびキサンタンガムを溶解しない不活性溶剤中に ガラクトマンナン類およびキサンタンガムを分散させた 状態で加熱する。液体中で加熱を行う場合も着色は起こ らない。不活性溶剤としてはガラクトマンナン類および キサンタンガムを溶解せず、ガラクトマンナン類および キサンタンガムと反応しないものであれば特に制限はな い。不活性溶剤の例としてはメタノール、エタノール、 nープロパノール、イソプロパノール、nーブタノー ル、n-ペンチルアルコール、n-ヘキシルアルコール 等の炭素数1~6のアルカノール、1,3-ブチレング リコール、プロピレングリコール、エチレングリコール 等の炭素数1~4のアルカンジオール、エチレングリコ ールジメチルエーテル、エチレングリコールジエチルエ ーテル、エチレングリコールモノメチルエーテル(メチ ルセロソルブ)、エチレングリコールモノエチルエーテ ル (エチルセロソルブ) 等のエチレングリコールのモノ もしくはジ低級アルキル ($C=1\sim4$ 、特に $1\sim2$)エ ーテル、ジエチレングリコール、ジエチレングリコール ジメチルエーテル、ジエチレングリコールジエチルエー テル、ジエチレングリコールモノメチルエーテル、ジエ チレングリコールモノエチルエーテル、ジエチレングリ コールモノブチルエーテル等のジエチレングリコールの モノもしくはジ低級アルキル(C=1~4、特に1~ 2)エーテル等の他、植物油脂、動物油脂、脂肪酸 脂 肪酸とグリセリン等のモノ、ジ、トリエステル等の各種 油脂類を挙げることができる。不活性溶剤中での反応は 場合により加圧下で、例えばオートクレーブ中で行うこ とができる。加熱処理後に不活性溶媒を除去するが、化 粧料の成分として残存させてもかまわない。なお、不活 性溶媒の除去は、例えば加熱処理液を沪過し、ケーキを 必要に応じエタノール等の低沸点溶剤で洗浄し、ついで 真空乾燥することによって行うことができる。

【0009】上記の如く、加熱処理を行うが、水溶液中でガラクトマンナン類およびキサンタンガムを混合させ、再度、乾燥固化させた後に加熱処理を行うと良好な結果が得られる。具体的にはガラクトマンナン類およびキサンタンガムを水へ分散させ、水分を除去し、水分が0~90重量%となった後に加熱処理を行う。このときの水への分散方法は、特に限定するものではないが、10~100℃の水へ10分以上、攪拌で分散させる。最

も簡便な方法は50~80℃で20分以上、攪拌で分散させる方法が良好である。通常、攪拌による分散時間は3時間で十分である。また、水溶液中のガラクトマンナン類およびキサンタンガムの濃度は特に限定するものではないが、0.1~20重量%が操作性の点で望ましい。さらに、水溶液の系内に有機溶媒等が含有されていてもよいが、低級アルコール類が20重量%以上含まれるとガラクトマンナン類やキサンタンガムが凝集して好ましくない。

【0010】本発明の化粧料中におけるガラクトマンナ ンとキサンタンガムの総配合量および多糖類成分中に占 める加熱処理品の比率は、特に限定するものではない が、好ましくは総配合量は0.01~3重量%、加熱処 理品の比率は多糖類成分中の0.1重量%以上である。 より好ましくは総配合量は0.05~1重量%、加熱処 理品の比率は2重量%以上である。本発明で使用するガ ラクトマンナンおよびキサンタンガムの加熱品は、多価 アルコールおよび塩を添加した条件では相乗効果が発揮 される。特に、ガラクトマンナン類に炭素数2~8で水 酸基を2~6個有する多価アルコールおよびその重合物 が系の安定化向上や粘弾性向上で効果的である。重合物 としては、水酸基を最低2個以上残存している必要があ る。これら多価アルコールとしては1,3-ブチレング リコール、プロピレングリコール、エチレングリコー ル、グリセリン、ネオペンチルアルコール、ペンタエリ スリトール、ジペンタエリスリトール、トリメチロール プロパン、ソルビトール、ポリグリセリン等があげられ るが、これに限定するものではない。ガラクトマンナン 類およびキサンタンガムの加熱処理系内に塩を添加する ことで粘弾性向上の効果がある。塩としては各種ナトリ ウム塩、カリウム塩、マグネシウム塩、カルシウム塩、 亜鉛塩類があげられるが、特に2価のアルカリ金属塩が 効果的である。これらの塩類は特に限定されるものでは ないが塩化ナトリウム、塩化カリウム、塩化カルシウ ム、塩化マグネシウム、硫酸ナトリウム、硫酸カリウ ム、硫酸マグネシウム、クエン酸ナトリウム、コハク酸 ナトリウム、炭酸ナトリウム、乳酸ナトリウム、乳酸カ ルシウム、リンゴ酸ナトリウム、第一リン酸カリウム、 第二リン酸カリウム、リン酸三ナトリウム、L-アスコ ルビン酸ナトリウム、Lーグルタミン酸ナトリウム、L - アスコルビン酸リン酸エステルナトリウム塩、L-ア スコルビン酸リン酸エステルマグネシウム塩、L-アス コルビン酸リン酸エステルカルシウム塩、L-アスコル ビン酸リン酸エステルカリウム塩、L-アスコルビン酸 硫酸エステルナトリウム塩、L-アスコルビン酸硫酸エ ステルマグネシウム塩、L-アスコルビン酸硫酸エステ ルカリウム塩、L-アスコルビン酸硫酸エステルカルシ ウム塩、ピロリドンカルボン酸ナトリウム、エデト酸ナ トリウム、グリチルリチン酸ジカリウム、パラフェノー ルスルホン酸亜鉛等が挙げられ、これらの少なくとも1

種を適宜選択して用いることができる。

【0011】上述したガラクトマンナン類およびキサン タンガムの処理方法は、本特許の対象となる化粧品の製 造工程の内、これらが乾燥状態であればどの部分でもこ の処理を行うことができる。上記方法によって製造され るガラクトマンナン類およびキサンタンガムは、その高 い粘弾性組成物形成性において従来のキサンタンガム並 びにガラクトマンナン類とは異なる。すなわち、ローカ ストビーンガムとキサンタンガムの配合系でゲル強度が 最も高いといわれている重量比1:1の水溶液のゲル強 度を比較したところ、従来品に比して倍以上の機能アッ プがみられた。即ち、105℃で1時間加熱処理したロ ーカストビーンガムと120℃で3時間加熱処理したキ サンタンガム (ローカストビーンガムとキサンタンガム の重量比1:1、多糖類濃度1重量%、1,3-ブチレ ングリコール 20重量%含有)を配合して試作したゲ ルのゲル強度は350g/cm²以上を示す。加熱処理 を施す前のローカストビーンガムおよびキサンタンガム を同様に配合して試作したゲルの場合、そのゲル強度は 159.8 g/c m^2 を示しており、明らかに加熱処理 品の効果が実証されている。

【0012】さらに、ローカストビーンガムとキサンタンガムの各加熱処理品を重量比1:9で配合し、多糖類濃度1重量%、1,3-ブチレングリコール含有のゲルを作成するとき、ゲル強度は200g/cm²以上を示す。未加熱品の混合ゲルでは、この値を引き出すことはできない。本発明の化粧料は、本発明の効果を妨げない範囲で通常の化粧料に使用される固体、半固体または液状の油剤、水、アルコール類、水溶性高分子、皮膜形成剤、界面活性剤、油溶性ゲル化剤、有機変性粘度鉱物、樹脂、粉体、紫外線吸収剤、保湿剤、防腐剤、抗菌剤、香料、酸化防止剤、pH調製剤、キレート剤、清涼剤、抗炎症剤、美肌用成分(美白剤、細胞賦活剤、肌荒れ防止剤、血行促進剤、皮膚収斂剤、抗脂漏剤等)、ビタミン類、アミノ酸類、核酸、ホルモン、包接化合物等を含有することができる。

【0013】それぞれ特に限定されるものではないが、いくつか例を挙げると、例えば油剤としては、天然動植物油脂類、半合成油脂、炭化水素油、高級脂肪酸、高級アルコール、エステル油、シリコーン油、フッ素系油剤等があるが、天然動植物油脂類および半合成油脂としては、アボガド油、アマニ油、アーモンド油、イボタロウ、エノ油、オリーブ油、カカオ脂、カポックロウ、牛脂、牛脚脂、牛骨脂、硬化牛脂、キョウニン油、鯨ロウ、硬化油、小麦胚芽油、ゴマ油、コメ胚芽油、コメメカ油、サトウキビロウ、サザンカ油、サフラワー油、シアバター、シナギリ油、シナモン油、ジョジョバロウ、セラックロウ、タートル油、大豆油、茶実油、ツバキ油、月見草油、コーン油、豚脂、菜種油、日本キリ油、

ヌカロウ、胚芽油、馬脂、パーシック油、パーム油、パーム核油、ヒマシ油、硬化ヒマシ油、ヒマシ油脂肪酸メチルエステル、ヒマワリ油、ブドウ油、ベイベリーロウ、ホホバ油、マカデミアナッツ油、ミツロウ、ミンク油、綿実油、綿ロウ、モクロウ、モクロウ核油、モンタンロウ、ヤシ油、硬化ヤシ油、トリヤシ油脂肪酸グリセライド、羊脂、落花生油、ラノリン、液状ラノリン、費酸ラノリン、ラノリンアルコール、硬質ラノリン、酢酸ラノリン、ラフリン脂肪酸イソプロピル、ラウリン酸ヘキシル、POEラノリンアルコールエーテル、POEラノリンアルコールエステル、POE水素添加ラノリンアルコールエーテル、卵黄油等があげられる。

【0014】炭化水素油としては、オゾケライト、スクワラン、スクワレン、セレシン、パラフィン、パラフィンワックス、流動パラフィン、プリスタン、ポリイソブチレン、マイクロクリスタリンワックス、ワセリン等があげられる。高級脂肪酸としては、ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、ベヘン酸、ウンデシレン酸、オレイン酸、リノール酸、リノレン酸、アラキドン酸、エイコサペンタエン酸(EPA)、ドコサヘキサエン酸(DHA)、イソステアリン酸、12-ヒドロキシステアリン酸等があげられる。

【0015】高級アルコールとしては、ラウリルアルコール、ミリスチルアルコール、パルミチルアルコール、ステアリルアルコール、ベヘニルアルコール、ヘキサデシルアルコール、オレイルアルコール、イソステアリルアルコール、ヘキシルドデカノール、オクチルドデカノール、セトステアリルアルコール、2ーデシルテトラデシノール、コレステロール、フィトステロール、POEコレステロールエーテル、モノステアリルグリセリンエーテル(バチルアルコール)等があげられる。

【0016】エステル油としては、アジピン酸ジイソブ チル、アジピン酸2-ヘキシルデシル、アジピン酸ジー 2-ヘプチルウンデシル、モノイソステアリン酸N-ア ルキルグリコール、イソステアリン酸イソセチル、トリ イソステアリン酸トリメチロールプロパン、2-エチル ヘキサン酸セチル、ジー2-エチルヘキサン酸エチレン グリコール、ジー2-エチルヘキサン酸ネオペンチルグ リコール、トリー2ーエチルヘキサン酸トリメチロール プロパン、テトラー2-エチルヘキサン酸ペンタエリス リトール、オクタン酸セチル、オクチルドデシルガムエ ステル、オレイン酸オレイル、オレイン酸オクチルドデ シル、オレイン酸デシル、ジカプリン酸ネオペンチルグ リコール、クエン酸トリエチル、コハク酸2-エチルへ キシル、酢酸アミル、酢酸エチル、酢酸ブチル、ステア リン酸イソセチル、ステアリン酸ブチル、セバシン酸ジ イソプロピル、セバシン酸ジー2-エチルヘキシル、乳 酸セチル、乳酸ミリスチル、パルミチン酸イソプロピ ル、パルミチン酸2-エチルヘキシル、パルミチン酸2

ーへキシルデシル、パルミチン酸2ーヘプチルウンデシル、12ーヒドロキシステアリン酸コレステリル、ジペンタエリスリトール脂肪酸エステル、ミリスチン酸イソプロピル、ミリスチン酸2ーオクチルドデシル、ミリスチン酸2ーヘキシルデシル、ミリスチン酸ミリスチル、ジメチルオクタン酸ヘキシルデシル、ラウリン酸エチル、ラウリン酸ヘキシル、NーラウロイルーLーグルタミン酸-2ーオクチルドデシルエステル、リンゴ酸ジイソステアリル等があげられる。

【0017】グリセライド油としては、アセトグリセラ イド、トリイソオクタン酸グリセライド、トリイソステ アリン酸グリセライド、トリイソパルミチン酸グリセラ イド、トリー2-エチルヘキサン酸グリセライド、モノ ステアリン酸グリセライド、ジー2-ヘプチルウンデカ ン酸グリセライド、トリミリスチン酸グリセライド等が あげられる。シリコーン油としては、ジメチルポリシロ キサン、メチルフェニルポリシロキサン、メチルハイド ロジェンポリシロキサン、オクタメチルシクロテトラシ ロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン、デカメ チルシクロヘキサシロキサン、テトラメチルテトラハイ ドロジェンシクロテトラシロキサン、ステアロキシシリ コーン等の高級アルキシ変性シリコーン、アルキル変性 シリコーン、高級脂肪酸エステル変性シリコーン、高級 アルコールエーテル変性シリコーン、フッ素変性シリコ ーン、シリコーン樹脂、シリコーンゴム等があげられ る。フッ素系油剤としては、パーフルオロポリエーテ ル、パーフルオロデカン、パーフルオロオクタン等が挙 げられる。

【0018】アルコール類としては、エタノール、イソ プロパノール等の低級アルコール、ソルビトール、マル トース等の糖アルコール等、ステロールとして、コレス テロール、シトステロール、フィトステロール、ラノス テロール等がある。水溶性高分子としては、アラビアゴ ム、トラガカント、ガラクタン、カラギーナン、ペクチ ン、寒天、クインスシード(マルメロ)、デンプン(コ メ、トウモロコシ、バレイショ、コムギ)、アルゲコロ イド、トラントガム等の植物系高分子、デキストラン、 サクシノグルカン、プルラン等の微生物系高分子、コラ ーゲン、カゼイン、アルブミン、ゼラチン等の動物系高 分子、カルボキシメチルデンプン、メチルヒドロキシプ ロピルデンプン等のデンプン系高分子、メチルセルロー ス、エチルセルロース、メチルヒドロキシプロピルセル ロース、カルボキシメチルセルロース、ヒドロキシメチ ルセルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ニトロ セルロース、セルロース硫酸ナトリウム、カルボキシメ チルセルロースナトリウム、結晶セルロース、セルロー ス末等のセルロース系高分子、アルギン酸ナトリウム、 アルギン酸プロピレングリコールエステル等のアルギン 酸系高分子、ポリビニルメチルエーテル、カルボキシビ ニルポリマー等のビニル系高分子、ポリオキシエチレン

系高分子、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレン共 重合体系高分子、ポリアクリル酸ナトリウム、ポリエチ ルアクリレート、ポリアクリルアミド等のアクリル系高 分子、ポリエチレンイミン、カチオンポリマー、ベント ナイト、ケイ酸アルミニウムマグネシウム、ラポナイ ト、ヘクトライト、無水ケイ酸等の無機系水溶性高分子 などがある。また、この中には、ポリビニルアルコー ル、ポリビニルピロリドン等の皮膜形成剤も含まれる。 【0019】界面活性剤にはアニオン性、カチオン性、 ノニオン性および両性の活性剤があるが、アニオン性活 性剤としては、ステアリン酸ナトリウム、パルミチン酸 トリエタノールアミン等の脂肪酸セッケン、アルキルエ ーテルカルボン酸およびその塩、アミノ酸と脂肪酸との 縮合物等のカルボン酸塩、アルキルスルホン酸塩、アル ケンスルホン酸塩、脂肪酸エステルスルホン酸塩、脂肪 酸アミドスルホン酸塩、アルキルスルホン酸塩のホルマ リン縮合物等のスルホン酸塩、アルキル硫酸エステル 塩、第二級高級アルコール硫酸エステル塩、アルキルお よびアリールエーテル硫酸エステル塩、脂肪酸エステル 硫酸エステル塩、脂肪酸アルキロールアミドの硫酸エス テル塩、ポリオキシエチレンアルキル硫酸エステル塩、 ロート油等の硫酸エステル塩類、アルキルリン酸塩、エ ーテルリン酸塩、アルキルアリールエーテルリン酸塩、 アミドリン酸塩、N-アシルアミノ酸系活性剤等があ る。

【0020】カチオン性界面活性剤としては、アルキル アミン塩、ポリアミン、アミノアルコール脂肪酸誘導体 等のアミン塩、アルキル四級アンモニウム塩、芳香族四 級アンモニウム塩、ピリジウム塩、イミダゾリウム塩等 がある。非イオン活性剤としては、ソルビタン脂肪酸エ ステル、グリセリン脂肪酸エステル、ポリグリセリン脂 肪酸エステル、プロピレングリコール脂肪酸エステル、 ポリエチレングリコール脂肪酸エステル、ショ糖脂肪酸 エステル、ポリオキシエチレングリコールエステル、ポ リオキシプロピレンアルキルエーテル、ポリオキシエチ レンアルキルフェニルエーテル、ポリオキシエチレン脂 肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エ ステル、ポリオキシエチレンソルビトール脂肪酸エステ ル、ポリオキシエチレングリセリン脂肪酸エステル、ポ リオキシエチレンプロピレングリコール脂肪酸エステ ル、ポリオキシエチレンヒマシ油、ポリオキシエチレン 硬化ヒマシ油、ポリオキシエチレンフィトスタノールエ ーテル、ポリオキシエチレンフィトステロースエーテ ル、ポリオキシエチレンコレスタノールエーテル、ポリ オキシエチレンコレステリルエーテル、ポリオキシアル キレン変性オルガノポリシロキサン、ポリオキシアルキ レン・アルキル共変性オルガノポリシロキサン、アルカ ノールアミド、糖エーテル、糖アミド等がある。

【0021】両性界面活性剤としては、ベタイン系、アミノカルボン酸塩、イミダゾリン誘導体、レシチン等が

挙げられる。油溶性のゲル化剤としては、アルミニウムステアレート、マグネシウムステアレート、ジンクミリステート等の金属セッケン、NーラウロイルーLーグルタミン酸、α, rージーnーブチルアミン等のアミノ酸誘導体、デキストリンパルミチン酸エステル、デキストリンステアリン酸エステル、デキストリン2ーエチルへキサン酸パルミチン酸エステル、ショ糖ステル、ショ糖パルミチン酸エステル、ショ糖ステアリン酸エステル、ショ糖脂肪酸エステル、ショ糖ステアリン酸エステル、ジョ糖脂肪酸エステル、モノベンジリデンソルビトール等のソルビトールのベンジリデン誘導体が挙げられ、また、ジメチルベンジルドデシルアンモニウムモンモリロナイトクレー等の有機変性粘度鉱物も含まれる。【0022】粉体としては、通常の化粧料に使用されるものであれば、その形状(球状、針状、板状等)、粒子

ものであれば、その形状(球状、針状、板状等)、粒子 径(煙霧状、微粒子、顔料級等)、粒子構造(多孔質、 無孔質等)を問わずいずれのものも使用することがで き、例えば、無機粉体としては、酸化チタン、酸化ジル コニウム、酸化亜鉛、酸化セリウム、酸化マグネシウ ム、硫酸バリウム、硫酸カルシウム、硫酸マグネシウ ム、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、タルク、合成 雲母、マイカ、カオリン、セリサイト、白雲母、金雲 母、紅雲母、黒雲母、リチア雲母、ケイ酸、無水ケイ 酸、ケイ酸アルミニウム、ケイ酸マグネシウム、ケイ酸 アルミニウムマグネシウム、ケイ酸カルシウム、ケイ酸 バリウム、ケイ酸ストロンチウム、タングステン酸金属 塩、ヒドロキシアパタイト、バーミキュライト、ハイジ ライト、ベントナイト、モンモリナイト、ヘクライト、 ゼオライト、セラミックスパウダー、第二リン酸カルシ ウム、アルミナ、水酸化アルミニウム、窒化ホウ素、窒 化ボロン、シリカ等がある。

【0023】有機粉体としては、ボリアミドパウダー、ポリエステルパウダー、ボリエチレンパウダー、ポリウレタン、ベンゾグアナミンパウダー、ポリメチルベンゾグアナミンパウダー、テトラフルオロエチレンパウダー、ポリメチルメタクリレートパウダー、セルロース、シルクパウダー、ナイロンパウダー、12ナイロン、6ナイロン、スチレン・アクリル酸共重合体、ジビニルベンゼン・スチレン共重合体、ビニル樹脂、尿素樹脂、フェノール樹脂、フッ素樹脂、ケイ素樹脂、アクリル樹脂、メラミン樹脂、エボキシ樹脂、ボリカーボネート樹脂、微結晶繊維粉体、コメデンプン、ラウロイルリジン等がある

【0024】界面活性剤金属塩粉体(金属セッケン)としては、ステアリン酸亜鉛、ステアリン酸アルミニウム、ステアリン酸カルシウム、ステアリン酸マグネシウム、ミリスチン酸亜鉛、ミリスチン酸マグネシウム、セチルリン酸亜鉛、セチルリン酸カルシウム、セチルリン

酸亜鉛ナトリウム等がある。有色顔料としては、酸化 鉄、水酸化鉄、チタン酸鉄等の無機赤色顔料、 γ 一酸化 鉄等の無機褐色系顔料、黄酸化鉄、黄土等の無機黄色系 顔料、黒酸化鉄、カーボンブラック等の無機黒色顔料、 マンゴバイオレット、コバルトバイオレット等の無機紫 色顔料、水酸化クロム、酸化クロム、酸化コバルト、チ タン酸コバルト等の無機緑色顔料、紺青、群青等の無機 青色系顔料、タール系色素をレーキ化したもの、天然色 素をレーキ化したもの、およびこれらの粉体を複合化し た複合粉体等がある。

【0025】パール顔料としては、酸化チタン被覆雲 母、酸化チタン被覆マイカ、オキシ塩化ビスマス、酸化 チタン被覆オキシ塩化ビスマス、酸化チタン被覆タル ク、魚鱗箔、酸化チタン被覆着色雲母等がある。金属粉 末顔料としては、アルミニウムパウダー、カッパーパウ ダー、ステンレスパウダー等がある。タール色素として は、赤色3号、赤色104号、赤色106号、赤色20 1号、赤色202号、赤色204号、赤色205号、赤 色220号、赤色226号、赤色227号、赤色228 号、赤色230号、赤色401号、赤色505号、黄色 4号、黄色5号、黄色202号、黄色203号、黄色2 04号、黄色401号、青色1号、青色2号、青色20 1号、青色404号、緑色3号、緑色201号、緑色2 04号、緑色205号、橙色201号、橙色203号、 橙色204号、橙色206号、橙色207号等がある。 天然色素としては、カルミン酸、ラッカイン酸、カルサ ミン、ブラジリン、クロシン等から選ばれる粉体で、こ れらの粉体を複合化したり、油剤、シリコーンまたはフ ッ素化合物で表面処理を行った粉体でも良く、必要に応 じて一種または二種以上用いることができる。

【0026】紫外線吸収剤としては、パラアミノ安息香酸等の安息香酸系紫外線吸収剤、アントラニル酸メチル等のアントラニル酸系紫外線吸収剤、サリチル酸メチル等のサリチル酸系紫外線吸収剤、パラメトキシケイ皮酸オクチル等のケイ皮酸系紫外線吸収剤、2,4-ジヒドロキシベンゾフェノン等のベンゾフェノン系紫外線吸収剤、ウロカニン酸エチル等のウロカニン酸系紫外線吸収剤、ウロカニン酸エチル等のウロカニン酸系紫外線吸収剤等が挙げられる。保湿剤としては、ソルビトール、キシリトール、プロピレングリコール、ジプロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール、グリセリン、ジグリセリン、ポリエチレングリコール、ヒアルロン酸、コンドロイチン硫酸、ピロリドンカルボン酸塩等が挙げられる。

【0027】防腐剤としては、パラオキシ安息香酸アルキルエステル、安息香酸、安息香酸ナトリウム、ソルビン酸、ソルビン酸カリウム、フェノキシエタノール等、抗菌剤としては、安息香酸、サリチル酸、石炭酸、ソルビン酸、パラオキシ安息香酸エステル、パラクロルメタクレゾール、ヘキサクロロフェン、塩化ベンザルコニウム、塩化クロルヘキシジン、トリクロロカルバニリド、

感光素、フェノキシエタノール等が挙げられる。

【0028】酸化防止剤としては、トコフェロール、ブチルヒドロキシアニソール、ジブチルヒドロキシトルエン等、pH調製剤としては、乳酸、クエン酸、グリコール酸、コハク酸、酒石酸、d1ーリンゴ酸、炭酸カリウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素アンモニウム等、キレート剤としては、アラニン、エテド酸ナトリウム、ポリリン酸ナトリウム、メタリン酸ナトリウム、リン酸等、清涼剤としては、Lーメントール、カンフル等、抗炎症剤としては、アラントイン、グリシルレチン酸、トラネキサム酸、アズレン等が挙げられる。

【0029】美肌用成分としては、胎盤抽出液、アルブ チン、グルタチオン、ユキノシタ抽出物等の美白剤、ロ イヤルゼリー、感光素、コレステロール誘導体、幼牛血 液抽出液等の細胞賦活剤、肌荒れ改善剤、ノニル酸ワレ ニルアミド、ニコチン酸ベンジルエステル、ニコチン酸 β 一ブトキシエチルエステル、カプサイシン、ジンゲロ ン、カンタリスチンキ、イクタモール、カフェイン、タ ンニン酸、αーボルネオール、ニコチン酸トコフェロー ル、イノシトールヘキサニコチネート、シクランデレー ト、シンナリジン、トラゾリン、アセチルコリン、ベラ パミル、セファランチン、アーオリザノール等の血行促 進剤、酸化亜鉛、タンニン酸等の皮膚収斂剤、イオウ、 チアントール等の抗脂漏剤等が挙げられる。ビタミン類 としては、ビタミンA油、レチノール、酢酸レチノー ル、パルミチン酸レチノール等のビタミンA類、リボフ ラビン、酪酸リボフラビン、フラビンアデニンヌクレオ チド等のビタミンB2類、ピリドキシン塩酸塩、ピリド キシンジオクタノエート等のビタミンB6類、L-アス コルビン酸、L-アスコルビン酸ジパルミチンエステル 等のビタミンC類、パントテン酸カルシウム、Dーパン トテニルアルコール、パントテニルエチルエーテル、ア セチルパントテニルエチルエーテル等のパントテン酸 類、エルゴカルシフェロール、コレカルシフェロール等 のビタミンD類、ニコチン酸、ニコチン酸ベンジル、ニ コチン酸アミド等のニコチン酸類、d1-α-トコフェ ロール、酢酸 $d1-\alpha-$ トコフェロール、ニコチン酸d $1-\alpha$ -トコフェロール、コハク酸 $d1-\alpha$ -トコフェ ロール等のビタミンE類、ビタミンP、ビオチン等が挙 げられる。

【0030】アミノ酸としては、アルギニン、アスパラギン酸、シスチン、システイン、メチオニン、セリン、ロイシン、トリプトファン等、核酸としては、デオキシリボ核酸等、ホルモンとしては、エストラジオール、エチニルエストラジオール等が挙げられる。本発明において、化粧料とは、ファンデーション、メークアップ下地、頬紅、アイシャドウ、マスカラ、アイライナー、アイブロウ、オーバーコート剤、口紅等のメークアップ化粧料、化粧水、乳液、クリーム、パック、マッサージ料、リップクリーム、ハンドクリーム、洗剤等の皮膚化

粧料、頭髪化粧料のみならず、外用医薬品などの使用時に感触が問題とされる、皮膚に外用される全ての製品を包含する。また、剤型も、クリーム、乳液等の水中油型(〇/W)、油中水型(W/〇)のエマルションから、口紅等の油性固形化粧料、化粧水等のローション、さらにペースト状、ゲル状、パウダー状等種々の形態を選択することができる。

[0031]

【実施例】本発明を以下実施例、比較例および参考例に よって具体的に説明するが、これらは本発明を例証する ためのものであって、本発明を何等限定するものではな い。実施例中濃度を表す%は重量%を表す。

【0032】<参考例1>キサンタンガムを100℃の 恒温槽で加熱し、加熱処理品を得た。水99.5重量部 をラボスターラーで攪拌しながらキサンタンガム0.5 重量部を添加し、さらに1時間攪拌した。一晩放置した 後に粘度を測定した。結果を表1に示す。なお、表1中 の加熱処理品の加熱時間は、キサンタンガムの品温が8 0℃以上で加熱された時間である。

[0033]

【表1】

単位:mPa・s

	未加熱品1	加熱処理品1	加熱処理品 2
加熱時間	-	5 時間	10時間
粘度	2020	6560	10120

測定条件:B型粘度計、6rpm、25℃

【0034】<参考例2>ガラクトマンナン類を加熱処理をした。未加熱品、100℃、2時間加熱品および90℃、6時間加熱品をDSCにて熱測定を行った(セイコー電子工業製示差走査熱量計DSC220C:-20

~300℃ 昇温 5℃/min)。50~60℃近辺 の吸熱エンタルピーを比較した。結果を表2に示す。

[0035]

【表2】

吸熱ピークおよびエンタルピー

単位: m J / m g

	ガラクトマンナン	加熱条件	吸熱エンタルピー
未加熱品 2	ローカストピューンカット	_	1.6
加熱処理品 3	ローカストピーンカーム	100℃,2h	0 (ピークなし)
加熱処理品 4	ローカストヒャーンカーム	90°C,6h	0 (ピークなし)
未加熱品 3	グァーガム	1	0.9
加熱処理品 5	グァーガム	100℃,2h	0 (ピークなし)
加熱処理品 6	グァーガム	90℃,6h	0 (ピークなし)
未加熱品 4	タラガム		1.6
加熱処理品 7	タラガム	100℃,2h	0.2
加熱処理品8	タラガム	46, Ծ09	0 (ピークなし)
未加熱品 5	カラヤガム	1	1.4
加熱処理品 9	カラヤガム	100℃,2h	0.7
加熱処理品10	カラヤガム	90°C,6h	O (ピークなし)

【0036】<参考例3>ローカストビーンガム1重量部を1、3-ブチレングリコール4重量部に分散させ、105℃で1時間加熱し分散液Aを得た。一方、キサンタンガム1重量部を1、3-ブチレングリコール4重量部に分散させ、115℃で3時間加熱し分散液Bを得た。ローカストビーンガム、キサンタンガム、分散液A、分散液Bを多糖類の重量比が表3、4になるように混合し、沪過した。ろ過ケーキをエタノール40gで洗浄し、真空乾燥でエタノールを除去して、多糖類粉末を得た。得られた多糖類粉末を多糖類0.5もしくは1重

[0037]

【表3】

	未加熱品		加熱処理品		4
	6	7	1 1	1 2	1 3
(多糖類粉末重量比)					
ローカストピーンガム	1	0.5			
加熱ローカストピーンガム			1	0.5	0.5
キサンタンガム	99	99.5		99.5	
加熱キサンタンガム			99		99.5
多糖類濃度 %	0.5	1	0.5	1	1
1,3-プチレングリコール %	20	20	20	20	20
水 %	79.5	79	79.5	79	79
形状	粘性物	粘性物	粘性物	粘性物	粘性物
粘度 (m P a・s)	2130	2730	4100	9240	12240

[0038]

【表4】

	未加熱品		加熱処理品		
	8	9	1 4	1 5	16
(多糖類粉末重量比)					
ローカストビーンガム	5	50			
加熱ローカストビーンガム			5	50	50
キサンタンガム	95	50	95	50	
加熱キサンタンガム			_		50
多糖類濃度 %	1	1	1	1	1
1,3-プチレングリコール %	20	20	20	20	20
水 %	79	79	79	79	79
形状	柔らか いグル	強固な ゲル	柔らか いゲル	強固な ゲル	強固な ゲル
粘度 (m P a ・s)	27300	_	35000	-	_
ゲル強度 (g / c m²)	_	159.8		830.8	379.5

【0039】<参考例4>タラガム1重量部、キサンタンガム1重量部、塩化カルシウム0.2重量部を水50重量部に溶解させた。水を除去し恒温槽で105℃で1時間加熱し、多糖類粉末(加熱処理品17)を得た。

表5に示す重量組成の乳液を製造し、経時安定性について評価した。

[0041]

【表5】

【0040】<実施例1、2および比較例1、2>下記

(成分)	実制	包例	比較	交例
(成分)	1	2	1	2
1. ステアリン酸	1.5	2.0	1.5	2.0
2. セチルアルコール	2.0	1.4	2.0	1.4
3. ワセリン	4.0	4.0	4.0	4.0
4. スクワラン	6.0	5.0	6.0	5.0
5. トリ-2-エチルヘキサン酸グリセリル	2.0	2.0	2.0	3.0
6. モノオレイン酸ソルビタン	2.0	2.0	2.0	3.0
7. ジプロピレングリコール	6.0	7.0	6.0	7.0
8. トリエタノールアミン	1.0	1.0	1.0	1.0
9. L -アスコルビン酸リン酸エステル マグネシウム塩	3.0	3.0	3.0	3.0
10. 精製水	残量	残量	残量	残茧
11.キサンタンガム(加熱処理品2)	0.2	0.1		-
12. キサンタンガム (未加熱品 1)	_	_	0.2	0.1
13. カラヤガム (加熱処理品10)	_	0.2	-	-
14. カラヤガム(未加熱品 5)	_	_	_	0.2
安定性	均一	均 -	分離	分離
	0	0	0	0
順 しっとり感	0	0	Δ	Δ
n ぬるぬる感のなさ	0	0	×	×
べたつき感のなさ	0	0	X	Δ

B:成分1~7を均一に混合し、80℃とする。

C: AにBを添加して乳化混合し、冷却して乳液を得た。

(評価方法)

1. 安定性

上記のごとく調整した乳液を40℃の恒温槽にセットし、1か月後の状態を肉眼にて考察した。その評価結果を表9に併せて示す。

2. 使用感

専門評価パネル20名による使用テストを行い、塗布時ののび広がり、しっとり感、ぬるぬる感のなさ、べたつき感のなさについて下記の規準で5段階評価し、その平均点から判定した。

[評価規準]

5点:非常に良好

4点:良好 3点:普通

2点:やや普通

1点:不良

[判定]

◎: 平均点4.5以上

○: 平均点3.5以上4.5点未満

△:平均点2.5以上3.5点未満

×:平均点2.5点未満

得られた結果を表5に併せて示す。得られた結果から明らかなように、本発明に係わる実施例1、2の乳液は優れた経時安定性を有し、使用感良好なものであった。それに対し、従来品として比較例1、2の乳液はクリーミング(分離)を生じ、ぬるぬる感やべたつき感があるなど使用感においても十分なものではなかった。

【0043】<実施例3、4および比較例3、4>下記表6に示す重量組成の乳液を製造し、経時安定性について評価した。

[0044]

【表6】

/_*/\\	実施	鱼例	比喇	交例
(成分)	3	4	3	4
1. ポリオキシエチレン(20) オレイルアルコール	0.4	0.4	0.4	0.4
2. 香料	適量	適量	適量	適量
3. エタノール	12.0	12.0	12.0	13.0
4. ジプロピレングリコール	5.0	5.0	5.0	5.0
5. ポリエチレングリコール	5.0	5.0	5.0	5.0
6. 防腐剤	適量	適量	適量	適量
7. 多糖類粉末(加熱処理品12)	0.07	—	–	_
8. 多糖類粉末(加熱処理品16)	_	0.07	_	_
9. 多糖類粉末 (未加熱品 7)		-	0.07	_
10. 多糖類粉末(未加熱品8)	_	-	 	0.07
11. L - アスコルビン酸硫酸 エステルナトリウム塩	0.5	0.5	0.5	0.5
12. 精製水	残量	残量	残量	残量
安定性	均一	均一	分離	分離
評 のび広がり	©	0	Δ	Δ
価 しっとり感	0	0	Δ	Δ
^便 目 ぬるぬる感のなさ	0	©	×	0
べたつき感のなさ	0	0	×	Δ

【0045】(製造方法)

A:成分4~12を均一に加熱混合し、冷却する。

B:成分 $1\sim3$ を均一に加熱混合し、Aに添加混合して化粧水を得た。

得られた化粧水を実施例1、2に準じて評価を行ったと ころ、安定性に優れ、良好な使用感を有する化粧水であ

った。

【0046】<実施例5および比較例5>下記表11に 示す重量組成のクレンジングジェルを製造し、経時安定 性について評価した。

[0047]

【表7】

(成分)	実施例3	比較例3
1. ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	2.0	2.0
2. 香料	適士	適量
3. 防腐剤	適量	適量
4. エタノール	16.0	16.0
5. 1,3ブチレングリコール	3.0	3.0
6. グリセリン	3.0	3.0
7. グァーガム (加熱処理品 5)	0.6	
8. グァーガム (未加熱品3)	_	0.6
9. ピロリドンカルボン酸ナトリウム	2.0	2.0
10. 精製水	残重	残量
	均一	分雕
価 のび広がり	©	0
項 ぬるぬる感のなさ	0	Δ
□ □ べたつき感のなさ	Q.	×

(製造方法)

A:成分5~10を均一に加熱混合し、冷却する。

B:成分1~4を均一に加熱混合し、Aに添加混合して

クレンジングジェルを得た。実施例1、2に準じて評価

を行った。得られたクレンジングジェルは安定性に優れ、使用感の良好なクレンジングジェルであった。 【0048】

<実施例6 :	クリー	ム>
---------	-----	----

(2 CM ED 1 0) 2 ()	
(成分)	(%)
1. セチルアルコール	4.5
2. ステアリン酸	3.5
3. ワセリン	5.0
4. スクワラン	9.0
5. トリー2-エチルヘキサン酸グリセリル	8.0
6.1,3-ブチレングリコール	5.0
7. グリセリン	5.0
8. モノステアリン酸プロピレングリコールエステル	3.0
9. ポリオキシエチレン(20)セチルエーテル	3.0
10. 香料	適量
11. トリエタノールアミン	1.0
12. 多糖類粉末(加熱処理品15)	0.3
13. L-アスコルビン酸リン酸エステルナトリウム	1.0
14. 精製水	適量

(製造方法)

A:成分11~14を均一に加熱混合し、80℃とす

B:成分1~10を均一に加熱混合し、80℃とする。

C:AにBを添加して乳化混合し、冷却してクリームを

得た。

得られたクリームは安定性に優れ、良好な使用感を有するクリームであった。

[0049]

<実施例7 乳液>

COCHE 11. TELLO	
(成分)	(%)
1. セチルアルコール	1.5
2. ミツロウ	0.5
3. ワセリン	2.5
4. スクワラン	5.0
5. ジメチルポリシロキサン	2.0
6. ポリオキシエチレン(10) モノオレイン酸エチル	1.0
7.モノステアリン酸グリセリル	1.0
8. 香料	適量
9. グリセリン	4.5
10. ジプロピレングリコール	3.5

- 11. 多糖類粉末(加熱処理品17)
- 12. L-アスコルビン酸リン酸エステルマグネシウム
- 13. 精製水

3.0

0.1

残量

(製造方法)

A:成分9~13を均一に加熱混合し、80℃とする。

B:成分1~8を均一に加熱混合し。80℃とする。

C:AにBを添加して乳化混合し、冷却して乳液を得 た。

得られた乳液は安定性に優れ、良好な使用感を有する乳 液であった。

[0050]

【発明の効果】以上、詳述したように本発明の化粧料

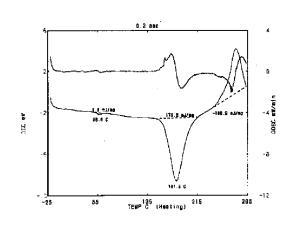
は、ガラクトマンナン類、キサンタンガムの1種または 2種以上を配合し、これらの0.1重量%以上が加熱処 理されたものを配合することで、経時変化が良好で、使 用感に優れている。

【図面の簡単な説明】

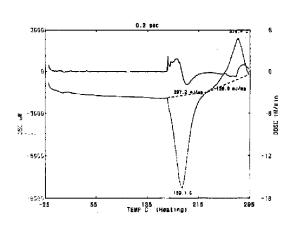
【図1】 ローカストビーンガムのDSCを表す図であ

【図2】 加熱したローカストビーンガムのDSCを表 す図である。

【図1】



【図2】



フロントページの続き

Fターム(参考) 4C083 AA082 AC012 AC022 AC072

AC102 AC111 AC182 AC242

AC402 AC422 AC442 AC542

AD042 AD112 AD152 AD211

AD212 AD351 AD352 AD642

CC01 CC05 EE01